Manual de instruções

P6X

Índice

1. Informações gerais sobre o produto 4
1.1 Descrição do produto 4
1.2 Artigo 4
1.3 Material fornecido 4
1.4 Âmbito de aplicação 4
1.5 Propriedades do produto 4

2. Indicações importantes para uma utilização segura 5
2.1 Informações sobre a identificação da lanterna 5
2.2 Informações sobre a identificação do manual de instruções 5
2.3 Garantia 5
2.4 Integridade 5
2.5 Danos 5
2.6 Função do sistema 5
2.6.1 Normas e diretivas 5
2.6.2 Utilização adequada 6
2.6.3 Grupo-alvo 6

2.7 Eliminação 6

3. Instruções de segurança 7
3.1 Estrutura das indicações de segurança 7
3.1.1 Sinalização de perigos de ferimento 7
3.1.2 Sinalização de danos materiais 7
3.1.3 Sinalização de informações adicionais 7

3.2 Símbolos complementares às instruções de segurança 7
3.3 Símbolos na lanterna 7
3.4 Símbolos na embalagem 7
3.5 Vista geral das instruções de segurança mais importantes 7

4. Vista geral das abreviaturas e termos 11

5. Utilização 12
5.1 Colocar as pilhas (apenas variante Box) 12
5.2 Ligar e desligar a lanterna 12
5.3 Focagem rápida da lanterna 12
5.4 Utilizar as funções de luz 13
5.5 Ativar programas de luz 14
5.6 Trocar as pilhas/acumuladores 14
5.7 Colocar correia de pulso 15
5.8 Colocar correia de pulso 15
5.9 Enfiar a lanterna na bolsa de cinto 15
5.10 Funções automáticas 15
5.10.1 Monitorização da temperatura 15
5.10.2 Aviso do estado das pilhas 15

5.11 Limpeza 16
5.12 Verificações 16
5.13 Garantia 16

6. Dados técnicos 17

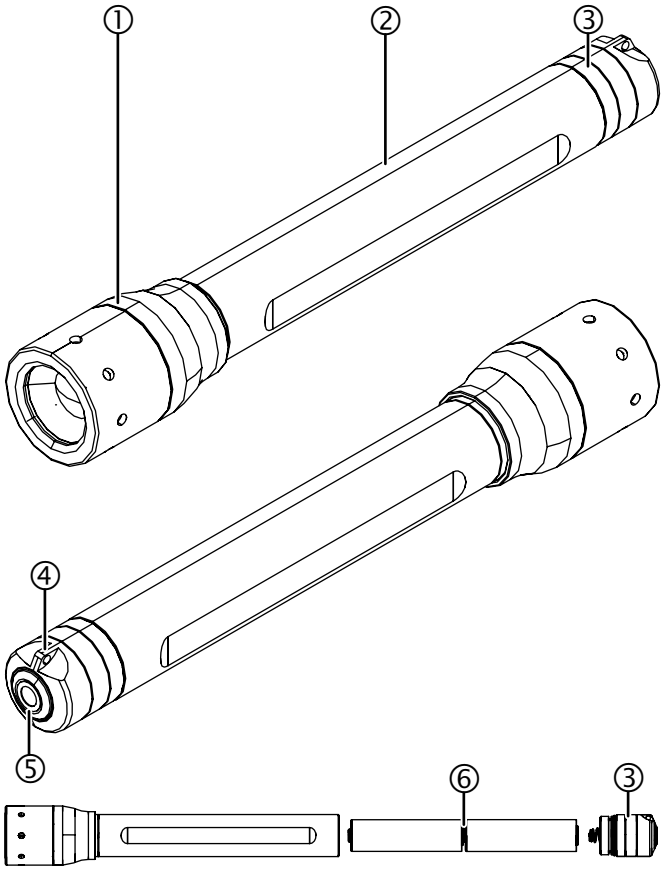
Muito obrigado

Ficamos contentes por ter adquirido um produto da nossa marca. Para se familiarizar com o seu novo produto, encontra no presente manual de instruções indicações sobre segurança e utilização.

O manual de instruções deve ser lido com atenção antes da utilização do produto. Deverá ser guardado e acompanhar o produto se este for entregue a terceiros.

Também tem como objetivo assegurar que tira o máximo partido do seu produto, obtém respostas a dúvidas e evita uma utilização incorreta. Assim, preste especial atenção às indicações de aviso e de segurança e elimine a lanterna, pilhas convencionais/recarregáveis e o material de embalamento de forma adequada.

1. Informações gerais sobre o produto



1.1 Descrição do produto

① Cabeça da lanterna focável
② Compartimento das pilhas
③ Tampa terminal desenroscável
④ Fixação para correia de pulso
⑤ Botão de pressão para ligar/desligar
⑥ 2 x pilhas alcalinas AA

1.2 Artigo

Designação	N.º do artigo
P6X Box	9406-X
P6X Blister	9606-X

1.3 Material fornecido

- Lanterna P6X,
- Box ou Blister (embalagem),
- Indicações gerais de segurança e aviso,
- Guia de consulta rápida sobre a colocação em funcionamento da P6X,
- 1 ou 2 conjuntos de pilhas com 2 x pilhas AA 1.5 V,
- Bolsa de cinto,
- Correia de pulso.

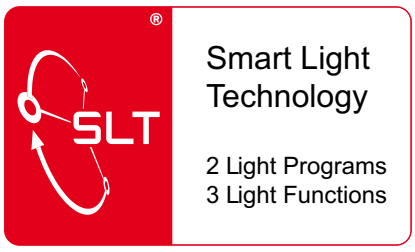
1.4 Âmbito de aplicação

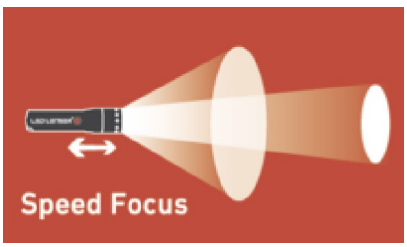
Adequado para a utilização ao ar livre. Resistente a salpicos de água de todas as direções (IPX4).

1.5 Propriedades do produto

Design esguio e elegante,

- Potente (até, no máx., 400 lm) com apenas 2 x pilhas AA,
- Smart Light Technologie (SLT) com
  - 3 funções de luz diferentes (High Power / Power / Low Power),
  - 2 programas de luz,
- Advanced Focus System (transição contínua da luz focada, homogénea e circular, para um largo feixe de luz focado à distância),
- Speed-Focus (mecanismo de deslize manuseado apenas com uma mão),
- regulação eletrónica com sensor térmico (proteção contra sobreaquecimento),
- até 60 h de luz que não encandeia.





2. Indicações importantes para uma utilização segura

2.1 Informações sobre a identificação da lanterna

O presente manual de instruções destina-se exclusivamente às lanternas e acessórios referidos nas seguintes informações:

Identificação

– Designação do modelo: P6X

2.2 Informações sobre a identificação do manual de instruções

Com o objetivo de comprovar a atualidade do manual de instruções, todas as páginas estão assinaladas através da designação do modelo com o número de versão de 2 algarismos, a data da edição e a(s) designação(ões) de país:

Marcação

– Edição: P6X_V.01
– Data: 31.07.2014

Esta identificação é vinculativa para a validade do manual de instruções e não pode ser removida, independentemente do tipo de divulgação (em formato impresso, digital ou excertos).

2.3 Garantia

Garantia

A LED LENSER garante a segurança e o correto funcionamento da lanterna apenas se:

- a lanterna for utilizada exclusivamente para o fim a que se destina e se a sua operação e manutenção forem realizadas segundo as indicações do presente manual de instruções,
- apenas forem utilizadas peças de substituição ou acessórios originais e autorizados pela LED LENSER,
- não forem realizadas alterações à lanterna.

2.4 Integridade

Antes da instalação, verificar se a lanterna está completa e não apresenta danos.

- Para verificar todos os componentes, retirá-los da embalagem e inspecioná-los visualmente.
- Os componentes podem ser identificados através do presente manual de instruções.

2.5 Danos

Em caso de danos ou componentes em falta, entrar em contacto com o vendedor/fornecedor.

2.6 Função do sistema

2.6.1 Normas e diretivas

A lanterna, os acessórios e o manual de instruções estão em conformidade com os requisitos das seguintes normas e diretivas:

- Diretiva relativa à segurança geral dos produtos 2001/95/CE/ lei alemã de segurança de produtos (ProdSG),
- Diretiva 2014/30/UE do Parlamento Europeu e do Conselho relativa à harmonização das disposições legislativas dos Estados-Membros respeitantes à compatibilidade eletromagnética,

2. Indicações importantes para uma utilização segura

- Regulamento (CE) N.º 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho relativo ao registo, avaliação, autorização e restrição de substâncias químicas (REACH),
- DIN EN 62471:2009 segurança fotobiológica,
- Diretiva 2011/65/UE (RoHS) do Parlamento Europeu e do Conselho relativa à restrição do uso de determinadas substâncias perigosas em equipamentos elétricos e eletrónicos,
- IEC 82079-1:2012 - Elaboração de manuais de instruções - estrutura, conteúdo e apresentação - parte 1: princípios fundamentais e requisitos detalhados.

2.6.2 Utilização adequada

A P6X é uma lanterna potente com um cone de luz focável. Tem como objetivo possibilitar a visão na escuridão.

- A lanterna é adequada para funcionamento permanente.
- A lanterna é adequada para a utilização ao ar livre.
- Qualquer outra utilização que não nas condições acima indicadas é considerada incorreta. O utilizador é o único responsável por danos resultantes deste tipo de utilização.

2.6.3 Grupo-alvo

A lanterna frontal é adequada para pessoas não portadoras de deficiência com idade superior a 14 anos.
Pessoas portadoras de deficiência e crianças com idades compreendidas entre os 6 e os 13 anos apenas devem utilizar a lanterna se acompanhadas ou sob a supervisão de um encarregado de educação ou orientador.

2.7 Eliminação

- A lanterna tem de ser eliminada de acordo com a legislação nacional em vigor num ponto eletrão.
- As pilhas convencionais/recarregáveis gastas, de acordo com a legislação nacional em vigor, têm de ser colocadas em pilhões ou entregues em pontos de venda de pilhas convencionais/recarregáveis.

3. Instruções de segurança

3.1 Estrutura das indicações de segurança

No presente manual de instruções, as indicações importantes estão assinaladas com símbolos e palavras de sinalização.

3.1.1 Sinalização de perigos de ferimento

Palavras de sinalização como PERIGO, AVISO ou CUIDADO indicam a gravidade de um eventual perigo de ferimento. Os diferentes símbolos triangulares assinalam visualmente o grau de perigo.

⚠ PERIGO

PERIGO indica uma situação perigosa iminente que, se não for evitada, leva à morte ou a ferimentos graves.

⚠ AVISO

AVISO indica uma situação potencialmente perigosa que, se não for evitada, pode levar à morte ou a ferimentos graves.

⚠ CUIDADO

CUIDADO indica uma situação potencialmente perigosa que, se não for evitada, pode levar a ferimentos ligeiros.

3.1.2 Sinalização de danos materiais

ATENÇÃO

ATENÇÃO indica uma situação potencialmente perigosa que, se não for evitada, pode levar a danos materiais.

3.1.3 Sinalização de informações adicionais

INDICAÇÃO

INDICAÇÃO fornece informações adicionais e sugestões úteis para a utilização segura e eficiente da lanterna frontal.

3.2 Símbolos complementares às instruções de segurança

Perigo de explosão: avisa acerca da explosão das pilhas em caso de forte aquecimento.

Perigo de encandeamento: avisa acerca de encandeamento devido a feixe luminoso de elevada intensidade.

Cumprir as instruções de utilização: salienta o cumprimento do presente manual de instruções.

3.3 Símbolos na lanterna

Radiação óptica: avisa acerca de possíveis danos na retina devido a radiação fotobiológica.

3.4 Símbolos na embalagem

Marcação CE: confirma a conformidade com as normas e legislação em vigor.

3.5 Vista geral das instruções de segurança mais importantes

- As seguintes instruções de segurança têm de ser lidas cuidadosamente antes da utilização da lanterna!
- Se a lanterna for entregue a terceiros, as instruções de utilização têm de se fazer acompanhar.
- Caso existam avisos ou símbolos no artigo, estes não podem ser removidos.

3. Instruções de segurança

Riscos para a saúde

⚠ AVISO

PERIGO DE ACIDENTE/FERIMENTOS EM CRIANÇAS

Não permitir a utilização da lanterna por crianças ou pessoas com faculdades reduzidas devido a medicamentos, drogas, deficiências físicas ou mentais ou doença, visto que existe perigo de lesões oculares e de acidente.

Assim:

- Não permitir que crianças brinquem com a lanterna.
- As pessoas portadoras de deficiência devem utilizar o aparelho apenas quando supervisionadas ou orientadas por uma pessoa responsável.

⚠ AVISO

PERIGO DE ENCANDEAMENTO

A forte luminosidade da lanterna pode, no entanto, provocar perda de visão temporária e imagens persistentes que, por seu lado, poderão causar irritações, perturbações ou acidentes.

Assim:

- Nunca olhar diretamente para o feixe luminoso nem iluminar os olhos de outras pessoas, não realizar testes de pupilas.
- Não apontar o feixe luminoso para pessoas ou animais, visto que estes podem ficar encandeados.
- Não utilizar instrumentos ópticos para observar o feixe luminoso.
- Não utilizar várias lanternas em simultâneo, visto que tal aumenta a radiação óptica e, consequentemente, o perigo de lesões na retina.
- Dar formação a utilizadores comerciais ou utilizadores de setores públicos em relação à legislação e normas aplicáveis.

Como proceder:

→ Caso um feixe luminoso atinja os olhos, fechá-los imediatamente e afastar a cabeça do feixe luminoso.

⚠ CUIDADO

PERIGO DE FERIMENTOS

Não utilizar a lanterna ou acessórios caso estejam danificados, visto que existe perigo de ferimentos.

Assim:

- Desligar os componentes danificados e substituir ou mandar reparar a um técnico.

⚠ CUIDADO

SEGURANÇA FOTOBIOLÓGICA (SEGURANÇA OCULAR)

A lanterna encontra-se classificada no grupo de risco 2 (risco intermédio) conforme a norma IEC 62471, sendo por isso de venda livre. Existe perigo de lesões na retina devido a radiações ópticas (luz azul 400 nm a 780 nm), encontrando-se nitidamente abaixo dos valores limite.

INDICAÇÃO

COMPATIBILIDADE ELETROMAGNÉTICA

A lanterna corresponde às exigências da diretiva 2014/30/UE no que respeita a compatibilidade eletromagnética.

3. Instruções de segurança

Alterações/reparações

⚠ CUIDADO

NÃO REALIZAR ALTERAÇÕES/REPARAÇÕES

Não são permitidas reparações, adições ou alterações na lanterna, dado que podem danificá-la ou comprometer a segurança de pessoas.

Assim:

- Os LED não podem ser substituídos.
- Não abrir a lanterna a menos que tal seja expressamente permitido.
- Não realizar reparações por iniciativa própria, entregar a lanterna ao vendedor/fornecedor.

Pilhas convencionais e recarregáveis

⚠ AVISO

PERIGO DE EXPLOSÃO OU QUEIMADURA QUÍMICA

As pilhas convencionais/recarregáveis podem explodir se aquecerem fortemente. O ácido de bateria expelido pode provocar queimaduras químicas.

Assim:

relativamente a pilhas convencionais e recarregáveis...

- não as expor durante períodos prolongados a radiação solar direta nem a temperaturas elevadas,
- não aquecer nem atirar para o fogo e evitar a acumulação de calor na lanterna, por ex., com coberturas,
- não mergulhar em água nem deixar expostas à chuva,
- não engolir,
- não abrir, danificar ou ligar em curto-circuito,
- recarregar apenas se assinaladas de forma correspondente,
- manter afastadas do alcance das crianças,
- colocar no compartimento das pilhas apenas de acordo com os sinais de polaridade (+/-),
- caso a lanterna não seja utilizada durante longos períodos ou as pilhas estejam gastas, retirá-las da lanterna.

Como proceder:

→ Em caso de fugas nas pilhas, segurá-las com um pano e evitar o contacto do líquido com as mãos, olhos e mucosas. Em caso de contacto, lavar a área afetada com água limpa abundante e consultar um médico.

ATENÇÃO

SUBSTITUIÇÃO DAS PILHAS

- Guardar as pilhas convencionais/recarregáveis num local limpo e seco entre -10 °C e +25 °C.
- Colocar as pilhas convencionais/recarregáveis apenas de acordo com os sinais de polaridade (+/-).
- Limpar os contactos das pilhas convencionais/recarregáveis ou da lanterna antes da colocação.
- Nunca utilizar pilhas convencionais/recarregáveis novas em conjunto com usadas.
- Utilizar apenas pilhas de boa qualidade do mesmo tipo.
- Substituir sempre todas as pilhas de uma vez.

3. Instruções de segurança

ATENÇÃO

PERIGO DE CURTO-CIRCUITO

Para evitar o perigo de ocorrer um curto-circuito durante a carga, proceder da seguinte forma:

- Nunca tocar nos contactos de carga com objetos húmicos ou metálicos.
- Se necessário, limpar os contactos de carga.
- Carregar a lanterna / acumulador apenas em espaços secos.

ATENÇÃO

ANOMALIAS NO FUNCIONAMENTO DA LANTERNA

Antes da utilização, verificar sempre o funcionamento e trazer sempre uma lâmpada de substituição e pilhas suplentes por uma questão de segurança. Caso a lanterna não funcione ou não funcione corretamente, proceder da seguinte forma:

- Verificar se as pilhas convencionais/recarregáveis foram introduzidas com a polaridade correta (+/-) e se possuem carga completa.
- Verificar e, se necessário, limpar os contactos da lanterna ou das pilhas convencionais/recarregáveis.

Como proceder:

→ Para poder voltar a utilizar todas as funcionalidades, colocar pilhas novas ou carregar as recarregáveis.

Eliminação/proteção ambiental

ATENÇÃO

ELIMINAÇÃO/RECICLAGEM

Lanternas e pilhas convencionais/recarregáveis usadas não podem ser eliminadas em conjunto com os resíduos domésticos. Têm ser eliminadas de acordo com a legislação nacional.
Os materiais são recicláveis de acordo com a sua sinalização. A reutilização dos materiais é um importante contributo para a proteção do meio ambiente.

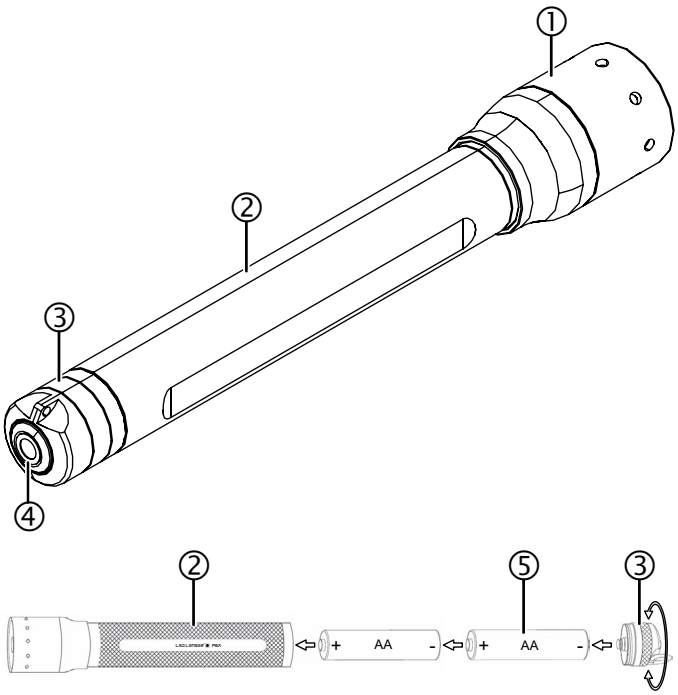
Assim:

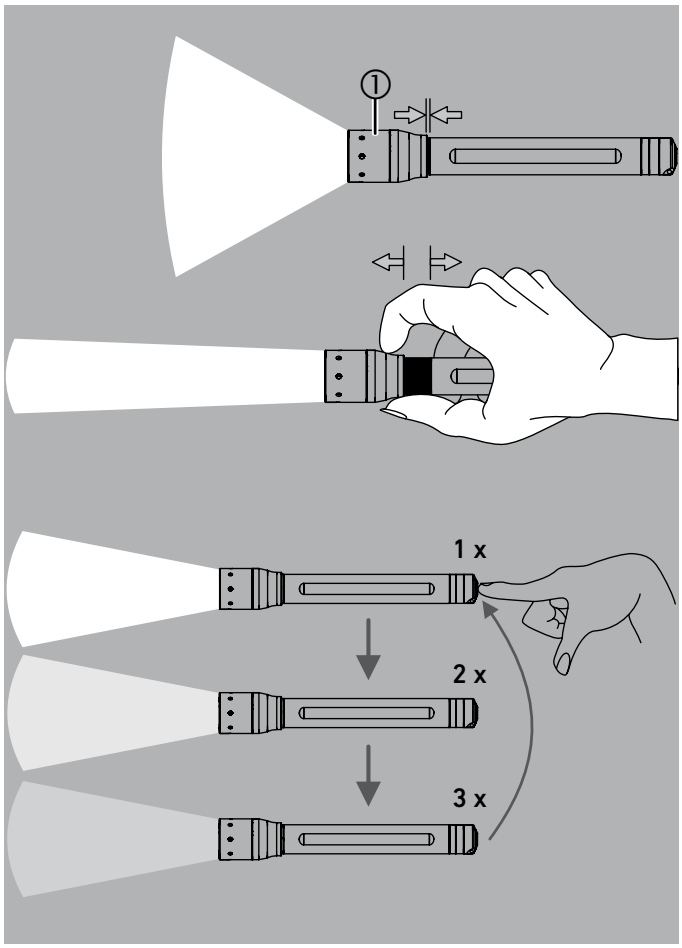
- Colocar as lâmpadas num ponto eletrão.
- Colocar as pilhas convencionais/recarregáveis gastas em pilhões ou entregar em pontos de venda de pilhas convencionais/recarregáveis.
- Eliminar as pilhas, em especial pilhas de lítio, apenas quando completamente descarregadas.
- Separar o material da embalagem e eliminar de forma correta.

4. Vista geral das abreviaturas e termos

	No presente manual de instruções são utilizados os seguintes termos/abreviaturas:
SLT	Smart Light Technology
LED	Sigla de “light emitting diode”, em português, díodo emissor de luz
Acumulador	Uma fonte energética recarregável

5. Utilização





5.1 Colocar as pilhas (apenas variante Box)

Na variante “Box” da lanterna é necessário colocar primeiro as pilhas fornecidas juntamente. Na variante “Blister” estas já se encontram colocadas.

1. Para colocar as pilhas, desenroscar a tampa terminal ③.

⚠ CUIDADO

PERIGO DE EXPLOSÃO

Inserir sempre as pilhas conforme a polaridade (+/-); caso contrário, pode surgir o perigo de que fiquem danificadas ou até mesmo expludam.

2. Introduzir as pilhas fornecidas juntamente ⑤ no respetivo compartimento ② com o pólo positivo (+) virado para a frente.
3. Voltar a enroscar a tampa terminal ③.

5.2 Ligar e desligar a lanterna

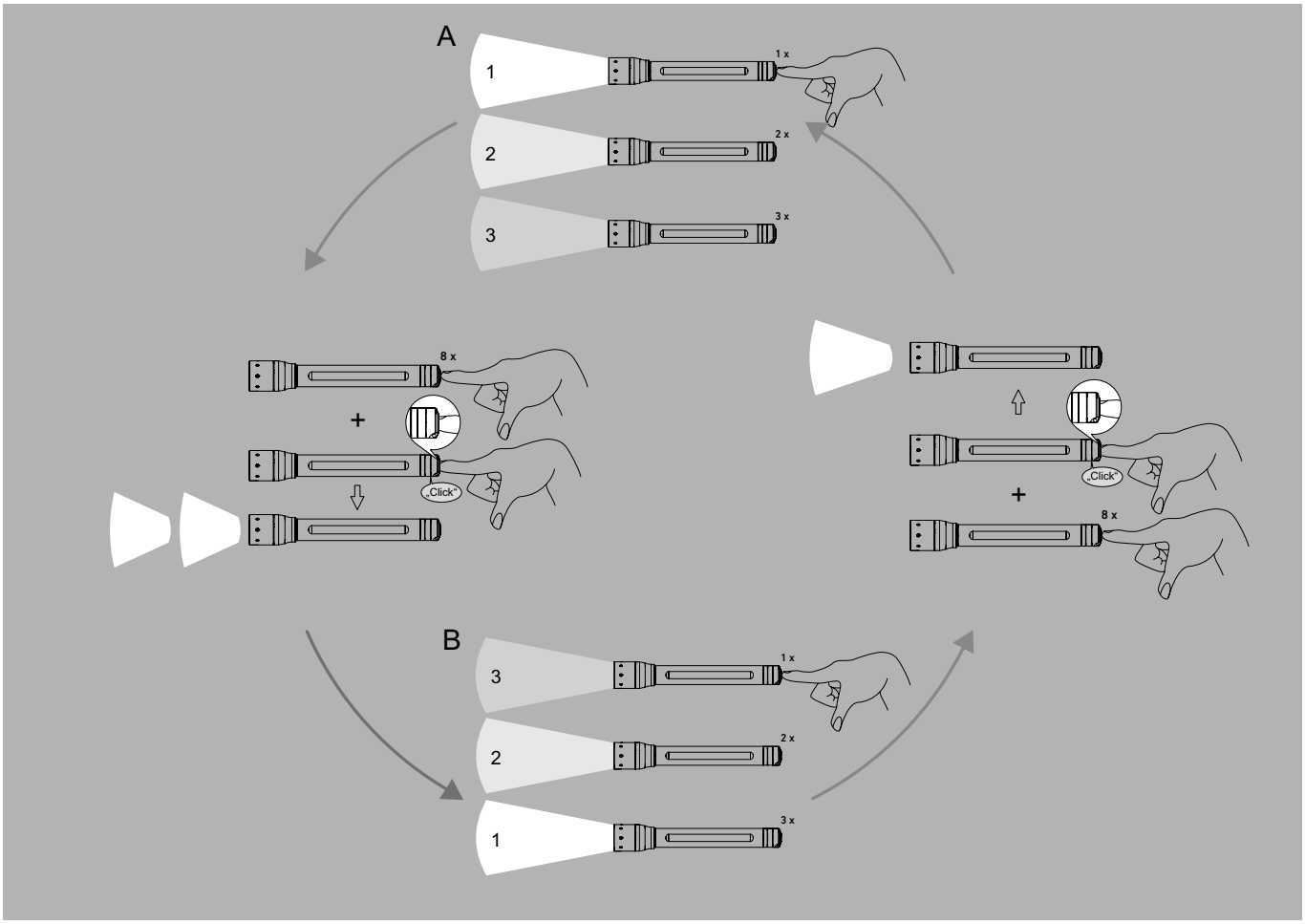
O manuseamento da lanterna é realizado através do acionamento do botão de pressão na tampa terminal. Para iluminação contínua é possível engatar o botão de pressão; um acionamento leve pode ser utilizado para produzir flashs de luz para o envio de sinais ou como sinal de alerta, por exemplo.

1. Para ligar a lanterna, pressionar com firmeza e engatar o botão de pressão para ligar/desligar ④ na tampa terminal ③.
   → O botão de pressão engata fazendo um “clique” audível.
   → A lanterna ilumina de forma contínua.
2. Para desligar a lanterna, voltar a pressionar com firmeza e largar o botão de pressão para ligar/desligar ④ na tampa terminal ③.
   → O botão de pressão desengata fazendo um “clique” audível.
   → A lanterna deixa de iluminar.
3. Para produzir sinais de luz, pressionar levemente e, se necessário, segurar o botão de pressão para ligar/desligar ④.

5.3 Focagem rápida da lanterna

O feixe luminoso da lanterna pode ser focado com uma mão mediante a deslocação da cabeça da lanterna ①.

1. Ligar a lanterna.
2. Segurar a lanterna com a mão e agarrar a cabeça da lanterna ① com polegar e indicador.
3. Deslocar a cabeça da lanterna ① para a frente/trás até que seja obtida a largura desejada do feixe luminoso.



5.4 Utilizar as funções de luz

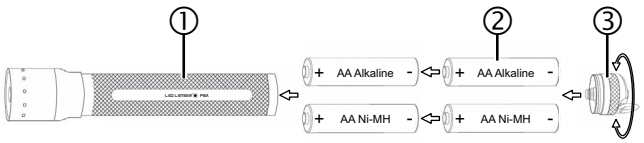
A lanterna oferece 3 funções de luz:

1 = luz forte (High Power),
2 = luz normal (Power) e
3 = luz reduzida (Low Power).

1. Para utilizar as funções de luz, ou
   - engatar e desengatar várias vezes o botão de pressão para ligar/ desligar ② ou
   - pressioná-lo várias vezes levemente e com firmeza depois do programa pretendido e engatá-lo.

   → Com cada novo pressionar do botão ativa-se a função de luz seguinte.
   → O ciclo recomeça do início após 3 leves acionamentos do botão.

Pressionar o botão de pressão	Função de luz
1 x	luz forte
2 x	luz normal
3 x	luz reduzida



5.5 Ativar programas de luz

A lanterna dispõe de 2 programas de luz que permitem determinar a sequência das funções de luz. No estado de entrega encontra-se ativado o programa A. Pode escolher-se entre os seguintes programas:

Programa A

Pressionar o botão de pressão	Função de luz
1 x	luz forte
2 x	luz normal
3 x	luz reduzida

Programa B

Pressionar o botão de pressão	Função de luz
1 x	luz reduzida
2 x	luz normal
3 x	luz forte

1. Desligar a lanterna.
2. Para alterar o programa de luz, primeiro acionar 8 vezes (ou mais) e depois engatar o botão de pressão para ligar/desligar.
   → A lanterna muda o programa de luz e mostra-o piscando brevemente duas vezes.
   → Depois do piscar é selecionada a primeira função de luz para o respetivo programa, ou seja, ou é emitida luz forte ou luz reduzida.
   → A repetição do procedimento comuta de volta para o outro programa de luz.

5.6 Trocar as pilhas/acumuladores

1. Para retirar as pilhas/os acumuladores ②, desenroscar a tampa terminal ③.
2. Retirar as pilhas/os acumuladores ②, eliminar as pilhas de forma correta e substituir, recarregar acumuladores.

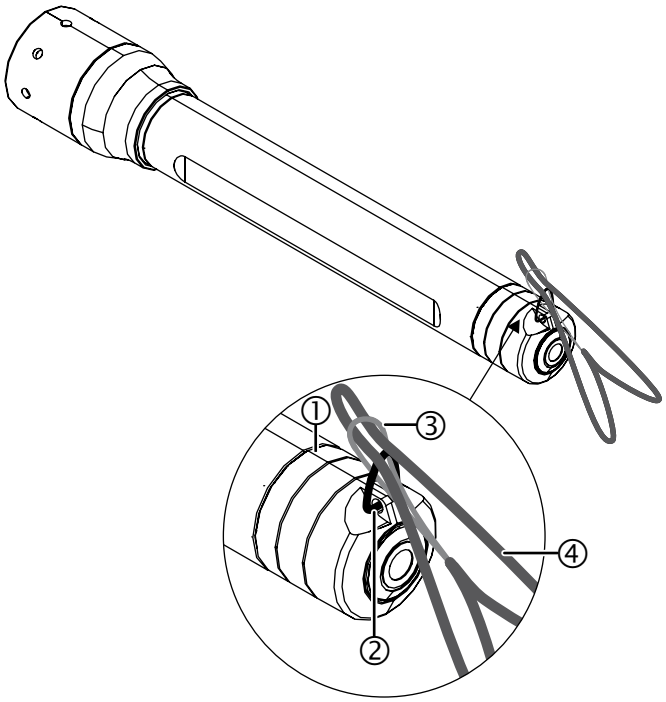
⚠ CUIDADO

PERIGO DE EXPLOSÃO

Inserir sempre as pilhas/os acumuladores de acordo com os sinais de polaridade (+/-), caso contrário pode surgir o perigo de que fiquem danificadas ou até mesmo expludam.

3. Introduzir pilhas/acumuladores novos ② no compartimento ① com o pólo positivo (+) virado para a frente.
4. Voltar a enroscar a tampa terminal ③.

5. Utilização



ATENÇÃO

UTILIZAÇÃO DE PILHAS/ACUMULADORES

Na lanterna só devem ser colocadas 2 pilhas AA (LR6) ou 2 pilhas AA NiMH recarregáveis de 1,5 V.

5.7 Colocar correia de pulso

A correia de pulso fornecida juntamente pode ser fixada à tampa terminal.

1. Passar o laço delgado ③ da correia de pulso através da argola de fixação ② na tampa terminal ① da lanterna.
2. Passar o laço grosso ④ através do laço delgado ③ e puxar pelo laço grosso ④, até o laço delgado ③ se ter fechado na argola de fixação ②.

5.8 Colocar correia de pulso

A bolsa de cinto pode ser fixada com o mosquetão ou aplicada a um cinto até uma largura de 80 mm.

1. Pressionar o fecho do mosquetão para dentro para abrir e enganchar o mosquetão no cinto das calças, por exemplo.

ou

2. Abrir o botão de pressão da fixação para cinto.
3. Abrir a fixação para cinto (fecho de velcro).
4. Passar a fixação para cinto por detrás do cinto das calças e voltar a fixar com fita de velcro na bolsa de cinto.
5. Prender a fixação para cinto fechando o botão de pressão.

5.9 Enfiar a lanterna na bolsa de cinto

1. Abrir o fecho de velcro da bolsa de cinto.
2. Empurrar a lanterna com a tampa terminal virada para a frente na bolsa de cinto, até encostar.
3. Fechar o fecho de velcro da bolsa de cinto.

5.10 Funções automáticas

5.10.1 Monitorização da temperatura

A P6X está equipada com uma monitorização da temperatura (regulação eletrónica com sensor térmico). Esta impede um sobreaquecimento da lanterna durante o funcionamento, podendo ocorrer uma redução da luminosidade, assim que a função se tenha ativado.

→ Desligar eventualmente a lanterna e deixá-la arrefecer.

5.10.2 Aviso do estado das pilhas

Um estado de carga baixo das pilhas é indicado através dum breve piscar triplo do LED. O piscar é repetido todos os 15 segundos, até a lanterna se desligar automaticamente passados 10 minutos.

→ Trocar as pilhas de acordo com o cap. 5.5.

5. Utilização

5.11 Limpeza

Ao limpar, ter em consideração o seguinte:

- Limpe a lanterna frontal e os acessórios exclusivamente a seco com um pano isento de pelos.
- Se a lanterna entrar em contacto com água salgada, esta deve ser completamente removida com um pano isento de pelos.

ATENÇÃO

DANOS NAS SUPERFÍCIES

Os solventes podem danificar as superfícies ou destruir o material!

Assim:

- Não utilizar produtos de limpeza ou de desinfeção.
- Não utilizar produtos abrasivos.
- Não utilizar gasolina, diluentes, etc.

ATENÇÃO

EXCLUSÃO DA GARANTIA

Não é dada garantia em caso de danos decorrentes da utilização de produtos de limpeza e/ou de desinfeção.

5.12 Verificações

Qualquer produto está sujeito a desgaste ao longo do tempo. Anualmente e/ou antes de cada utilização, verificar a segurança e o funcionamento da lanterna e das pilhas convencionais/recarregáveis.

ATENÇÃO

Substituir e eliminar as pilhas convencionais/recarregáveis danificadas ou velhas.

Não utilizar a lanterna ou os acessórios se apresentaram defeitos e entrar em contacto com o vendedor/fornecedor.

5.13 Garantia

Os nossos produtos estão sujeitos a um exigente controlo de qualidade. Se a lanterna não funcionar conforme o esperado, por favor entre em contacto com o vendedor/fornecedor.

ATENÇÃO

REPARAÇÕES INCORRETAS

O aparelho apenas pode ser reparado por um serviço de assistência autorizado, caso contrário é extinguida a garantia prevista em lei.

6. Dados técnicos

P6X

Parâmetro	Valor		
LED	1 x High End Power LED		
Comprimento	165 mm		
Peso	115 g		
Pilhas	2 pilhas AA LR6 / 2 pilhas NiMH recarregáveis 1,5 V CC		
Reserva de energia***	8,4 Wh		
Modos de luz	High Power:	Power	Low Power
Fluxo luminoso*	400 lm	100 lm	10 lm
Autonomia**	2 h	6 h	60 h
Alcance da luz*	160 m	80 m	20 m
Hermeticidade	IPX4		

* Fluxo luminoso (lúmen) e alcance máximo da luz (metros) medidos no respetivo nível indicado na tabela ao ligar com um conjunto de pilhas alcalinas novas. Trata-se de valores médios,que, em certos casos, podem variar +/-15%, em função do chip e das pilhas.

** Autonomia média até um fluxo luminoso de 1 lúmen.

*** Valor calculado da capacidade em watt-hora (Wh). Este é válido para as pilhas do respetivo artigo incluídas no volume.

PT - Manual de instruções P6X_V.01 | 31.07.2014

ZWEIBRÜDER® OPTOELECTRONICS GMBH & CO. KG
Kronenstr. 5-7 • 42699 Solingen • Germany
Tel. +49 212/5948-0 • Fax +49 212/5948-200
info@zweibrueder.com • www.zweibrueder.com